

# Journal of Embryology and Experimental Morphology

## EDITORIAL BOARD

M. ABERCROMBIE (London)  
E. C. AMOROSO (London)  
J. D. BOYD (Cambridge)  
J. BRACHET (Brussels)  
F. W. R. BRAMBELL (Bangor)  
R. W. BRIGGS (Bloomington, Ind.)  
A. S. G. CURTIS (Glasgow)  
J. D. EBERT (Baltimore)  
HONOR B. FELL (Cambridge)  
L. GALLIEN (Paris)  
H. GRÜNEBERG (London)  
J. B. GURDON (Oxford)  
T. GUSTAFSON (Stockholm)  
E. HADORN (Zurich)  
V. HAMBURGER (St. Louis)  
J. HOLTGRETER (Rochester, N.Y.)

S. HÖRSTADIUS (Uppsala)  
F. E. LEHMANN (Bern)  
G. V. LOPASHOV (Moscow)  
P. B. MEDAWAR (London)  
A. MONROY (Palermo)  
D. R. NEWTH (Glasgow) (*Editor*)  
P. D. NIEUWKOOP (Utrecht)  
J. PASTEELS (Brussels)  
CHR. P. RAVEN (Utrecht)  
H. TIEDEMANN (Berlin)  
S. TOIVONEN (Helsinki)  
C. H. WADDINGTON (Edinburgh)  
V. B. WIGGLESWORTH (Cambridge)  
É. C. WOLFF (Paris)  
T. YAMADA (Oak Ridge)  
J. Z. YOUNG (London)

VOLUME 18



PUBLISHED FOR  
THE COMPANY OF BIOLOGISTS LIMITED  
CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

LONDON AND NEW YORK

1967



# Contents of Volume 18

## Part 1, August 1967

ZOTIN, A. I., FAUSTOV, V. S., RADZINSKAJA, L. I. and OZERNYUK, N. D. ATP level and respiration of embryos	1
RATZENHOFER, M. and MÜLLER, O. Ultrastructure of adrenal medulla of the pre-natal rat	13
BURGESS, A. M. C. The developmental potentialities of regeneration blastema cell nuclei as determined by nuclear transplantation	27
OLIVER, R. F. The experimental induction of whisker growth in the hooded rat by implantation of dermal papillae	43
DENHAM, S. A cell proliferation study of the neural retina in the two-day rat	53
GOLDING, D. W. Regeneration and growth control in <i>Nereis</i> . I. Growth and regeneration	67
GOLDING, D. W. Regeneration and growth control in <i>Nereis</i> . II. An axial gradient in growth potentiality	79
ZILLER-SENGEL, C. Recherches sur l'inhibition de la régénération du pharynx chez les planaires. I. Mise en évidence d'un facteur auto-inhibiteur de la régénération du pharynx	91
ZILLER-SENGEL, C. Recherches sur l'inhibition de la régénération du pharynx chez les planaires. II. Variations d'intensité du facteur inhibiteur suivant les espèces et les phases de la régénération	107
GUERRIER, P. Les facteurs de polarisation dans les premiers stades du développement chez <i>Parascaris equorum</i>	121
MALPOIX, P. and EMELINCKX, A. Effect of histones on morphogenesis and differentiation in chick embryos	143
TARKOWSKI, A. K. and WRÓBLEWSKA, J. Development of blastomeres of mouse eggs isolated at the 4- and 8-cell stage	155

## Part 2, October 1967

WEBSTER, G. Studies on pattern regulation in <i>Hydra</i> . IV. The effect of colcemide and puromycin on polarity and regulation	181
LANGE, C. S. A quantitative study of the number and distribution of neoblasts in <i>Dugesia lugubris</i> (Planaria) with reference to size and ploidy	199
SOUKUP, S., TAKACS, E. and WARKANY, J. Chromosome changes in embryos treated with various teratogens	215
FERRIER, V. Etude cytologique des premiers stades du développement de quelques hybrides létaux d'amphibiens urodèles	227

## Contents

GOODE, R. P.	The regeneration of limbs in adult anurans	259
STROEVA, O. G.	The correlation of the processes of proliferation and determination in the morphogenesis of iris and ciliary body in rats	269
ZACCHEO, D. and GROSSI, C. E.	Immunochemical investigations on the origin of serum albumin in the chick embryo	289

## Part 3, December 1967

CALLEBAUT, M.	Premeiosis and premeiotic DNA synthesis in the left ovary of the female chick embryo	299
TAHARA, Y. and KOSIN, I. L.	Observations on congenital teratology in turkey embryos and its experimental transmission via transplantation	305
LAZARD, L.	Restauration de la régénération de membres irradiés d'Axolotl par des greffes hétérotopiques d'origines diverses	321
CHIBON, P.	Marquage nucléaire par la thymidine tritiée des dérivés de la crête neural chez l'Amphibien Urodèle <i>Pleurodeles waltlii</i> Michah.	343
PRESTIGE, M. C.	The control of cell number in the lumbar ventral horns during the development of <i>Xenopus laevis</i> tadpoles	359
DHOUAILLY, D.	Analyse des facteurs de la différenciation spécifique de la plume néoptile chez le Canard et le Poulet	389
GALLIEN, L.	Développement d'individus haploïdes adultes élevés en parabiose chez le triton <i>Pleurodeles waltlii</i> Michah.: Syndrome de l'haploïdie et différenciation sexuelle	401